

**Тестовые задания для 9 классов  
«Техника и техническое творчество»**

Отметьте знаком + правильный ответ:

**1. Какое определение «Технология» не верно?**

- а) технология - это наука, посвященная изучению преобразований человеком материалов;
- б) технология - это наука, посвященная изучению физических процессов;
- в) технология - это наука, посвященная изучению преобразований человеком энергии;
- г) технология - это наука, посвященная изучению преобразований человеком информации.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**2. Какое свойство лазера используется при строительстве туннелей?**

- а) высокая монохромность;
- б) импульс короткой длительности;
- в) узкий нерасходящийся луч;
- г) возможность точной фокусировки.

**3. Вставьте в текст «Техносфера» пропущенные термины из предложенного списка, а затем запишите получившуюся последовательность цифр выбранных ответов в приведённую ниже таблицу.**

<b>Техносфера</b>
Техносфера – это совокупность _____ (А) и _____ (Б), созданных людьми для _____ (В) своих _____ (Г).

**Перечень терминов:**

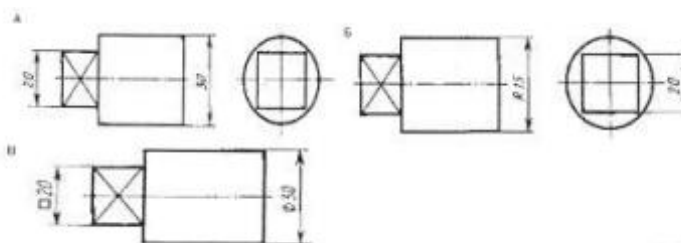
- 1) процесс;
- 2) техногенный;
- 3) человек;
- 4) технический;
- 5) объект;
- 6) удовлетворение;
- 7) общество;
- 8) потребность.

Ответ:

А	Б	В	Г

Отметьте знаком + правильный ответ:

**4. Правильно нанесены величины диаметра и квадрата:**



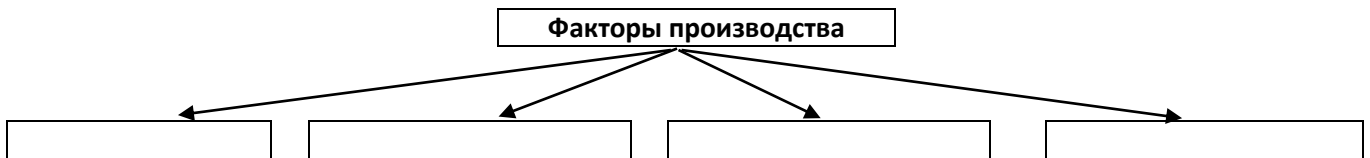
- а. на рисунке А;
- б. на рисунке Б;
- в. на рисунке В.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**5. К духовной культуре относят:**

- а) предметы труда;
- б) науку;
- в) средства производства;
- г) результаты труда.

**6. Как известно факторы производства – это ресурсы, участвующие в процессе производства. Дополните схему:**



Отметьте знаком + правильный ответ:

**7. Выпуклость на металлическом листе правят:**

- а) ударами киянки с края к середине выпуклости;
- б) ударами киянки с середины выпуклости к краям;
- в) протягиваем между забитыми гвоздями;
- г) ватным тампоном.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**8. Чему равен угол при вершине профиля дюймовой резьбы?**

- а)  $60^{\circ}$ ;
- б)  $55^{\circ}$ ;
- в)  $45^{\circ}$ ;
- г)  $30^{\circ}$ .

Отметьте знаком + правильный ответ:

**9. В каком варианте правильно перечислены технологические свойства металлов?**

- а) ковкость, свариваемость, магнитные свойства, обрабатываемость резанием;
- б) ковкость, свариваемость, температура плавления, обрабатываемость резанием;
- в) ковкость, свариваемость, жидкотекучесть, обрабатываемость резанием.

Отметьте знаком + правильные ответы:

**10. Какие бывают стали по химическому составу?**

- а) углеродистые;
- б) конструкционные;
- в) обыкновенного качества;
- г) легированные;
- д) инструментальные;
- е) качественные;
- ж) специальные;
- з) высококачественные.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**11. Какую форму имеет каждый зуб напильника?**


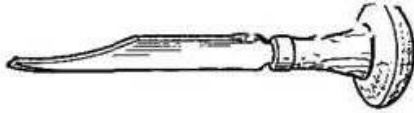
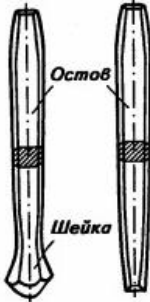

- а) резец;
- б) треугольник;
- в) клин;
- г) квадрат.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**12. Сервомотор – это...**

- а) устройство для определения цвета;
- б) устройство для движения робота;
- в) устройство для проигрывания звука;
- г) устройство для хранения данных.

**13. Заполните таблицу:**

Изображение	Название инструмента	Вид художественной обработки материалов
		
		
		
		

Отметьте знаком + правильный ответ:

**14. Существует множество способов освещения квартиры, для увеличения, сужения и расширения пространства. Какой, из нижеперечисленных приемов, является не правильным?**

- а) светильник прямого света лучше всего использовать при освещении больших помещений;
- б) корректировать объем помещения можно, изменяя яркость света, отраженного от пола, стен или потолка;
- в) освещенная стена в конце коридора делает его уже;
- г) яркий поперечный свет зрительно сокращает длину.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**15. Если дважды щелкнуть на заполненной ячейке таблицы в программе Excel, активизируется режим ...**

- а) копирования содержимого ячейки;
- б) ввода данных, если ими является Текст;
- в) редактирования содержимого ячейки;
- г) ввода данных, если ими является Формульное выражение.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**16. Как технологические свойства древесины зависят от ее влажности?**

- а) улучшаются;
- б) ухудшаются;
- в) некоторые улучшаются, некоторые ухудшаются.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**17. Имеется электропровод марки ПВ 3×1,5. Укажите сечение жилы провода:**

- а) 3мм<sup>2</sup>;
- б) 1,5мм<sup>2</sup>;
- в) 4,5мм<sup>2</sup>;
- г) 3,5 мм<sup>2</sup>.

Отметьте знаком + правильные ответы:

**18. Как делится древесина по степени усушки?**

- а) малоусыхающая;
- б) среднеусыхающая;
- в) неусыхающая;
- г) сильноусыхающая.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**19. Как включают предохранитель в квартирную электросеть?**

- а) можно последовательно, можно параллельно;
- б) последовательно;
- в) параллельно.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**20. Какая кислота наиболее часто используется для оксидирования изделий, изготовленных из листовой меди?**

- а) серная;
- б) концентрированная азотная;
- в) соляная;
- г) аминокислотная.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**21. Успешность выбора профессии зависит, в первую очередь, от:**

- а) пожелания родителей;
- б) советов друзей и знакомых;
- в) собственного решения, сделанного с учетом своих способностей и интересов;
- г) престижности выбираемой профессии.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**22. В каком инструменте имеется нониусная шкала?**

- а) ерунок;
- б) штангенциркуль;
- в) малка;
- г) линейка.

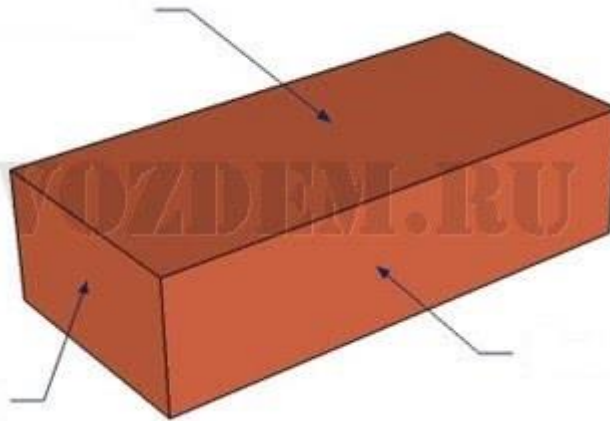
Отметьте знаком + правильный ответ:

**23. Самооценка проектной деятельности осуществляется:**

- а) на поисково-исследовательском этапе;
- б) на конструктивно-технологическом этапе;
- в) на заключительном этапе;
- г) на всех этапах выполнения проекта.

Отметьте знаком + правильный ответ:

**24. Как называют грани кирпича?**



**25. Творческое задание.**

**Сконструируйте ручку для турки**

**Технические условия:**

1. Вам необходимо изготовить ручку для турки.
2. Выполнить чертеж ручки для турки по следующим габаритным размерам заготовки:
  - а)  $25 \times 25 \times 250$  мм;
  - б) чертеж выполнить в масштабе 1:1;
  - в) количество деталей – 1 шт.
3. Материал изготовления указать в основной надписи чертежа.
4. Укажите оборудование (приспособления), на котором изготавливается данное изделие.

---

---

---

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

---

---

---

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

7. Предложите вид отделки данного изделия (учитывается дизайн готового изделия).

### Практический тур для 9 классов

#### **Ручная деревообработка**

Сконструировать и изготовить **объемную елочную игрушку**

#### **Технические условия:**

1. Разработать чертеж объемной елочной игрушки в М 1:1.
2. Материал изготовления - фанера толщиной 6 мм
3. Габаритные размеры заготовок - квадрат 200х200х6.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 1$  мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

**Примечание: количество деталей определяет сам участник**

#### **Механическая деревообработка**

Изготовить **ручку для штихеля**

#### **Технические условия:**

1. Разработать чертеж ручки для штихеля (по наглядному изображению) в М 1:1.
2. Материал изготовления – береза.
3. Габаритные размеры заготовки - брус 30х30х150.
4. Предельные отклонения размеров готового изделия:  $\pm 1$  мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.

**Примечание: участник должен выполнить два одинаковых изделия**

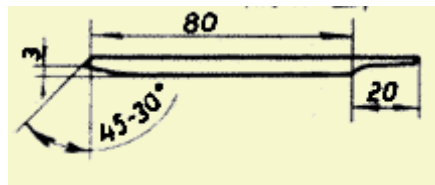


### **Ручная металлообработка**

Изготовить *тело штихеля*

#### **Технические условия:**

1. Материал изготовления Ст 3. Толщина заготовки (S) – 5 мм.
2. Размеры заготовки – 120x10.
3. Рубку контура заготовки зубилом выполняйте на плите или в слесарных тисках по уровню губок.
4. Предельные отклонения готового изделия  $\pm 0,5$  мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе.



Презентация творческих проектов 3 тур